

PROGRAMOWANIE LINIOWE — C.06

WERSJA UPROSZCZONA

ZADANIE 6.1. W oparciu o metodę graficzną na płaszczyźnie, a także omówione na wykładzie wprowadzenie do algorytmu Seidel'a na płaszczyźnie, a dokładnie o sam etap przetwarzania wstępnego (analiza kątów/współczynników), zaproponuj i zaimplementuj procedurę, która dla danego programu liniowego o dwóch zmiennych x i y z maksymalizacją funkcji celu $f(x, y) = y$ stwierdzi tylko, czy **program ten jest nieograniczony**.

Specyfikacja wejścia/wyjścia.

Wejście. Pierwszy wiersz pliku zawiera liczbę m ograniczeń. Każdy kolejny $(i + 1)$ -szy wiersz w pliku zawiera trójkę liczb a_i, b_i, c_i odpowiadających za ograniczenie postaci $a_i x + b_i y \leq c_i$.

Wyjście. Odpowiedź TAK/NIE.